Introduction

This product offers the following features.

- ❑ An internal DVD/CD rewritable drive with Serial ATA interface for computers.
- ❑ Can be used horizontally or vertically.
- ❑ The drive can write to DVD+R Double Layer and DVD-R Dual Layer discs.
- ❑ You can write at a maximum of 20× when using high speed DVD+R, DVD-R discs.
- ❑ The drive can write to DVD-RAM discs.
- ❑ Features the Power-Burn conformed technology to prevent buffer underrun errors.

System Requirements

The drive should be used with a system that meets the following requirements[1].

- ❑ PC/AT-compatible computer
- ❑ CPU: Pentium III, 1.0 GHz or higher (Pentium 4, 2.0 GHz or higher recommended)
- ❑ 256 MB RAM or more (512 MB RAM for Windows Vista)
- ❑ 1 GB free HDD space (10 GB for DVD creation)
- ❑ One available Serial ATA interface connection[2]
- ❑ One empty 5-inch half-height drive bay
- ❑ One available internal Serial ATA power connector[3]
- ❑ Operating system:
  Windows 2000 Professional SP4 (referred to as Windows 2000 SP4), Windows XP Home Edition SP2/ Windows XP Professional SP2 (referred to as Windows XP SP2), or Windows Vista Home Basic/Windows Vista Home Premium/Windows Vista Business/Windows Vista Ultimate

[1] The above requirements are the minimum requirements for normal writing and playback of discs. Under actual operating conditions, the requirements imposed by your software must also be met. For details, refer to your software documentation.

[2] The drive does not support connection to a Serial ATA interface card. Connect the drive to the Serial ATA interface connector of your computer's motherboard.

[3] The drive consumes a lot of power when operating at high speeds. You should therefore make sure that the rated power output of the power outlet where you connect all your drives is sufficient to power all the drives, including this one. For details about each drive's power consumption rating, refer to their documentation.

Package Contents

Please verify that the package includes the following accessories with the drive when unpacking.
If any of these items appears to be missing or damaged, please contact your supplier.

• Drive

- Screws (×4)
- Product Information (this document)
- Quick Start Guide
- Software disc
- Warranty card

Note

Make sure that you back up the supplied software disc on another disc because the software disc is not distributed independently.

Please Record Responsibly

Before copying anything onto a disc, please be sure that you are not violating copyright laws. Most software companies allow you to make a backup or archive copy of software. Check your software's license agreement for details.

DVD region codes

The playback of DVD-Video (DVD discs) is protected and controlled by a region code setting. For the drive to play back DVD-Video, the region code on the DVD disc, the region code of the drive, and the region code of the DVD-Video software must all match.

With this drive, the region code can be set up to five times, including the initial assignment (RPC phase 2 standard). After setting the region code five times, the setting becomes permanent and can no longer be changed. From this point on, you are only able to play back DVD-Video whose region code matches the one set the fifth time.

Do not attempt to make unauthorized changes to the region code. Any problems resulting from doing so are not covered by the warranty.

Hint

You can change the region code of the drive on it's properties dialog box accessible from the Device Manager.

Precautions for Use

Whirring noise

During startup, the drive may make a whirring noise due to balls contained in the spindle motor. This is normal and does not indicate a drive malfunction.

Avoiding condensation problems

As much as possible, avoid sudden temperature changes. Do not attempt to use the drive immediately after moving it from a cold to a warm location, or raising the room temperature suddenly, as condensation may form within the drive. If the temperature changes suddenly while using the drive, stop using it but keep the power on for at least an hour.

Attention Regarding DualDisc Software

A DualDisc is a two sided disc product which mates DVD recorded material on one side with digital audio material on the other side.
However, since the audio material side does not conform to the Compact Disc (CD) standard, playback on this product is not guaranteed.

Specifications

Compatible discs	Read (max.)	Write (max.)
DVD+R	16×-CAV	20×-CAV[1]
DVD+R Double Layer	12×-CAV	8×-ZCLV
DVD+RW	13×-CAV	8×-ZCLV
DVD-R	16×-CAV	20×-CAV[1]
DVD-R Dual Layer	12×-CAV	12×-CAV
DVD-RW	13×-CAV	6×
DVD-RAM(5×)[2]	5×	5×
DVD-RAM(12×)[2]	12×-PCAV	12×-PCAV
DVD-ROM	16×-CAV	–
DVD-Video	16×-CAV	–
CD-R	48×-CAV	48×-CAV
CD-RW	40×-CAV	4×
CD-RW(High Speed)	40×-CAV	10×
CD-RW(Ultra Speed)	40×-CAV	24×-ZCLV
CD-RW(Ultra Speed Plus)	40×-CAV	32×-ZCLV
CD-ROM	48×-CAV	–
CD-DA[3]	10×-CAV	–
CD-DA (DAE)	40×-CAV	–
Disc diameters		
DVD 12 cm	✓	✓
8 cm[4]	✓	–
CD 12 cm	✓	✓
8 cm[4]	✓	✓

[1] See the Sony Global Sites Information section for information about media that supports DVD±R 20× write speed.

[2] Use a non-cartridge-type disc or a cartridge from which the disc can be ejected.

[3] This product is designed to playback discs that conform to the Compact Disc (CD) standard. Recently, various music discs encoded with copyright protection technologies are marketed by some record companies. Please be aware that among those discs, there are some that do not conform to the CD standard and may not be playable by this product. When you use this unit as an audio CD player, please use compact discs with the following mark.

[4] With 8 cm discs, you must place the drive horizontally.

Depending on your system, there may be limitations on maximum writing speed.

Drive

Data transfer rate
DVD : 27.7 MB/s (20× speed)[5]
CD : 7.2 MB/s (48× speed)[5]

Access time
Average random stroke
DVD : Approx. 160 ms
CD : Approx. 140 ms

[5] Maximum data transfer rate depends on the capabilities of the host computer.

Buffer under-run error protection

Power-Burn conformed technology

Operating Environment

5 to 40 °C / 41 to 104 °F

Power and Miscellaneous

Power source
DC +5 V 1.7 A (max.)
DC +12 V 1.9 A (max.)

Size
Approx. 146 mm × 41.3 mm × 164.5 mm / 5 3/4 in × 1 11/16 in × 6 1/2 in (W × H × D) (excluding front panel)

Weight
Approx. 0.69 kg / 24.3 oz (drive only)

Laser
CD
Wavelength: 780 - 788 nm
Output power (max.): 121 mW
DVD
Wavelength: 652 - 663 nm
Output power (max.): 109 mW

Interface

Drive interface
Serial ATA compliant

Buffer capacity

2 MB

Drive product number (Inquiry)

SONY DVD RW DRU-V200S

Design and specifications are subject to change without notice.

Product and Support Information

Sony Global Sites Information (As of March, 2008)

Product purchased in the USA:*
http://sony.storagesupport.com/

Product purchased in Australia or New Zealand:
http://www.sony.com.au/

Product purchased in Canada:
http://www.sony.ca/

Product purchased in Hong Kong:*
http://www.sony.com.hk/Electronics/cp

Product purchased in China:*
http://www.sony.com.cn/products/ed/cp/ds

Product purchased in Singapore:*
http://www.sony-asia.com/storage/

Product purchased in Taiwan:*
http://www.sony.com.tw/ds/

Product purchased in Korea:*
http://www.sony.co.kr/cp

Product purchased in Brazil:
http://www.sony.com.br/eletronicos

Product purchased in the Middle East:
http://www.sony-mea.com/

Product purchased in Europe:*
http://www.sonynec-optiarc.eu/

* Local Web sites for computer peripheral products

About the Bundled Writing Software
Detailed information about the supplied writing software is available on the Web sites of the software manufacturers and software distributors. (Accessible from the links in each software application)

Technical Support

Please consult the Sony global sites listed before calling with questions about using this product, or with technical questions about the drive or the supplied software. If using telephone or e-mail support, please have the following information available:

- Model number: DRU-V200S
- Serial number
- Date and place of purchase
- Computer maker and model number
- Computer specifications (CPU speed, memory size, OS version, etc.)
- Writing software used (version, etc.)

Local technical support is only available in the specified sales regions. The customers in these regions should be provided with a warranty card for this product. For contact information, refer to the warranty card.

Note that technical support conditions may vary according to the locality, and that charges and/or limited service may apply in some regions.

Safety Regulations

WARNING

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.
To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

CAUTION:

As the laser beam used in the DRU-V200S is harmful to the eyes, do not attempt to disassemble the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.
The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.
The use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

This label is located on the top of the drive unit enclosure.
Dieses Etikett befindet sich an der Oberseite des Laufwerksgehäuses.

CAUTION	CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO THE BEAM.
ATTENTION	RADIATIONS LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VARO!	AVATTUNA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VÄLTÄ SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
VARNING	KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, UNDVIK ATT DIREKT EXPONERA DIG FÖR STRÅLNINGEN.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3B VED ÅBNING. UNDGÅ DIREKTE UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING I KLASSE 3B NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ DIREKTE EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VORSICHT	KLASSE 3B SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET. DIREKTEN KONTAKT MIT DEM STRAHL VERMEIDEN.
警 告	通电状态下存在3B类可见/不可见激光辐射 避免直接暴露在发射器光束下

The DRU-V200S is classified as a CLASS 1 LASER PRODUCT.
The CLASS 1 LASER PRODUCT label is located at the top of the enclosure.

Bei diesem DRU-V200S handelt es sich um ein Laser-Produkt der Klasse 1.
Das Etikett mit der Aufschrift LASER KLASSE 1 PRODUKT befindet sich an der Oberseite des Gehäses.

CLASS 1 LASER PRODUCT	LUOKAN 1 LASERLAITE
LASER KLASSE 1 PRODUKT	KLASS 1 LASER APPARAT
1 类激光产品	

CE Sicherheitsbestimmungen

Diese Ausrüstung erfüllt die Europäischen EMC-Bestimmungen für die Verwendung in folgender / folgenden Umgebung(en):
• Wohngegenden
• Gewerbegebiete
• Leichtindustriegebiete
(Diese Ausrüstung erfüllt die Bestimmungen der Norm EN55022, Klasse B.)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

기기의 명칭 (모델명) : DRU-V200S
인증받은자의 상호 : Sony Korea Corp.
제조년월일 : 별도표시
제조자/제조국가 : Sony Corp. / China

According to the EU Directives related to product safety, EMC and R&TTE the manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075 Japan. The Authorized Representative is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61,70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters please refer to the addresses given in separate service or guarantee documents.

- ❑ Our product warranty is valid only when the supplied accessories (including software) are used in the specified or recommended system environment, in accordance with the documentation, and applies only to this DVD/CD rewritable drive. Our customer service and user support apply only under these product warranty conditions.
- ❑ Please note that we cannot accept responsibility for failure of the computer or other devices, incompatibility with special hardware, operating problems caused by improper installation of software, loss of data, discs or other accidental or incidental damage that might occur when using this product.
- ❑ The guarantee and user support for this product are valid only within the countries or sales regions specified on the warranty card.
- ❑ Copyright laws prohibit the copying in part or in full of the supplied software and documentation, or loaning the software, without obtaining permission of the copyright holder.
- ❑ We cannot accept responsibility for any direct or indirect financial damage or loss of profit that might occur when using the supplied software.
- ❑ The supplied software can only be used with this product.
- ❑ Specifications of the supplied software may be changed without notice in the interest in product improvement.

Compliance Statements

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources.
For more detailed information about recycling of this product, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

SONY

DVD/CD Rewritable Drive

Product Information

DRU-V200S

© 2008 Sony Corporation Printed in China P/N: 7819902055

English

More detailed information can be found in the manual included on the supplied software disc.

Français

Vous pouvez trouver plus d'informations détaillées dans le manuel inclus dans le logiciel fourni.

Deutsch

Einzelheiten entnehmen Sie dem Handbuch, das auf der mitgelieferten Software-Disc gespeichert ist.

Español

Encontrará más información detallada en el manual incluido en el disco de software suministrado.

Italiano

Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale presente nel disco software fornito con il prodotto.

Português

Existem informações mais detalhadas no manual fornecido com o disco de software.

Nederlands

Nadere gegevens kunt u vinden in de handleiding die te vinden is op de meegeleverde softwareschijf.

Svenska

Närmare uppgifter hittar du i manualen på medlevererad programvaruskiva.

日本語

付属のソフトウェアディスクに収録されているマニュアルには、より詳細な情報が記載されています。

中文繁體

如需更多詳細資訊，請參閱隨附軟體光碟中的使用手冊。

中文简体

请参考随同软件光盘一起提供的载有更多信息的手册。

한글

보다 자세한 정보는 제공된 소프트웨어 디스크에 들어 있는 설명서를 참조하여 주십시오.

- Power-Burn and Power-Burn conformed are trademarks of Sony Corporation.
- Pentium is a registered trademark of Intel Corporation.
- Microsoft, MS, MS-DOS, Windows, and Windows Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- Other system and product names used herein are registered trademarks or trademarks of their respective manufacturers, although the ™ and ® marks are not used in the text.

Before using this device, be sure to read the end-user license agreements for the software provided with your computer.

产品信息

系统要求

本驱动器可用在符合下列要求的系统中[1]。

- ❑ PC/AT-兼容计算机
- ❑ CPU:Pentium III 1.0 GHz 或更高（建议 Pentium 4，2.0 GHz 或更高）
- ❑ 256 MB RAM 或更高（Windows Vista 下为 512 MB RAM）
- ❑ 1 GB 可用硬盘空间 (10 GB 用于 DVD 创建的空间)
- ❑ 一个可用的 Serial ATA 接口连接[2]
- ❑ 一个空的 5 英寸半高驱动器架
- ❑ 一个可用的内部 Serial ATA 电源连接器[3]
- ❑ 操作系统：
  Windows 2000 专业版 SP4（即 Windows 2000 SP4）、Windows XP 家庭版 SP2/Windows XP 专业版 SP2（即 Windows XP SP2）、或 Windows Vista Home Basic/Windows Vista Home Premium/Windows Vista Business/Windows Vista Ultimate

[1] 上述要求是正常写入和播放光碟的最低要求。在实际操作条件下，还必须符合软件的要求。有关详细信息，请参阅软件文档。

[2] 该驱动器不支持与 Serial ATA 接口卡的连接。请将驱动器连接至您电脑主板的 Serial ATA 接口连接器。

[3] 驱动器高速运行时消耗许多能量。因此应确认连接所有驱动器的电源接口的额定功率输出是否足以为所有驱动器（包括本驱动器在内）提供能量。有关每个驱动器功率消耗率的详细信息，请参阅其文档。

包装盒内物品

拆包时请确认包装内除驱动器外还有下列附件。
如果任一项丢失或损坏，请和供应商联系。

- 驱动器
- 螺钉 (x4)
- 软件光盘
- 保修卡
- 产品信息
- 快速入门指南

注意

请务必将附带的软件光盘备份到其它光盘上，因为软件光盘不单独销售。

请负责任地进行录制

在将任何内容复制到光盘之前，请确认您未违反版权法。大多数软件公司允许对软件进行备份或存档。有关详细信息，请参阅您的软件许可证。

DVD 区域码

DVD-Video（DVD 光盘）的重放受到区域码设置的保护和控制。要使驱动器重放 DVD-Video，DVD 光盘的区域码、驱动器的区域码和 DVD-Video 软件的的区域码必须全部匹配。

对于本驱动器，区域码可设置五次，包括初始指定（RPC 相 2 标准）。区域码经过五次设置后，成为永久设置，不能再进行更改。从此时起，您只能重放区域码与第五次设置相匹配的 DVD-Video。

不要试图未经授权而更改区域码。这样做所引发的任何问题不包括在保修范围内。

主要规格

兼容的光盘

DVD+R[1]　DVD+R Double Layer
DVD+RW　DVD-R[1]
DVD-R Dual Layer　DVD-RW
DVD-RAM[2]　DVD-ROM
DVD-Video　CD-R
CD-RW　CD-ROM
CD-DA[3]

光盘直径	读取	写入
DVD: 12 cm	○	○
8 cm[4]	○	—
CD: 12 cm	○	○
8 cm[4]	○	○

[1] 有关支持 DVD ± R 20 倍写入速度的媒体的信息，请参阅 Sony Global Sites Information 一节。

[2] 请使用非盒式类型的光盘或可弹出光盘的磁盒。

[3] 本产品适用于播放符合 CD 标准的盘片。对于目前市场上采用不同版权保护技术的音乐 CD，请注意其中的一些盘片并不符合 CD 标准，所以不能使用本产品播放。
本产品被当作 audio CD 播放器时，请使用带有以下标志的盘片：

[4] 对于 8 厘米的光盘，必须水平放置驱动器。

依据您的系统，可能存在最大写入速度的限制。

驱动器

最大数据传输率
DVD：27.7 MB/s（20 倍速）[5]
CD　：7.2 MB/s（48 倍速）[5]

存取时间
平均随机周期
DVD：约 160 ms
CD　：约 140 ms

[5] 最大数据传输率取决于主 PC 的性能上

缓存欠载错误保护
Power-Burn conformed

操作／存储环境

操作温度
5 到 40 ℃

电源和其他
DC + 5 V　1.7 A (最大)
DC + 12 V　1.9 A (最大)

尺寸
约 146 mm × 41.3 mm × 164.5 mm（宽 × 高 × 深）（不包括前挡板）

重量
约 0.69 kg（只包括驱动器）

激光
CD
波长：780 - 788 nm
输出功率 (最大)：121 mW
DVD
波长：652 - 663 nm
输出功率 (最大)：109 mW

接口

驱动器接口
遵守 Serial ATA

缓冲区容量
2 MB

驱动器查询序列号
SONY DVD RW DRU-V200S

规格和外形如有变化，恕不另行通知。

生产年度与生产批号　标示于机体上
生产国・地区　中国制造

使用注意事项

旋转噪音
在启动过程中，驱动器可能会产生旋转噪音，这是因为在主轴马达中存在滚珠。这是正常现象，并不是驱动器故障。

避免结露
应尽可能避免温度的突然变化。将驱动器从冷的地方搬移到热的地方后，或房间内突然升温后，不要立即使用，因为驱动器内可能结露。使用驱动器时如果温度突然变化，立即停止使用，但电源至少仍需接通 1 小时。

关于 DualDisc 软件的注意事项
DualDisc 是一种双面光碟产品，一面是 DVD 录制材料，而另一面是数字音频材料。
但是，因为音频材料面不符合 CD 标准，所以不保证此类产品能够顺利播放。

安全规则

警告

请注意，擅自进行本手册未明确准许的任何更改或改装将使您失去操作该设备的许可权。
为防止火灾或触电，不要使本机淋雨或受潮。
为防止触电，不要打开外壳，必须由有资格的人员进行维修。

该标签位于驱动器外壳的顶部。

CAUTION	CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO THE BEAM.
ATTENTION	RADIATIONS LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VARO!	AVATTUNA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VÄLTÄ SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
VARNING	KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT DIREKT EXPONERA DIG FÖR STRÅLNINGEN.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3B VED ÅBNING. UNDGÅ DIREKTE UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING I KLASSE 3B NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ DIREKTE EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VORSICHT	KLASSE 3B SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET. DIREKTEN KONTAKT MIT DEM STRAHL VERMEIDEN.
警 告	通电状态下存在3B类可见/不可见激光辐射 避免直接暴露在发射器光束下

注意：
由于本机（DRU-V200S）的激光束对眼睛有害，不要试图拆卸外壳。必须由有资格的人员进行维修。
在本产品上使用光学仪器将增加对眼睛的伤害。
使用此处指定以外的控制钮或调节器或工作步骤可能导致有害的辐射泄漏。

本 DRU-V200S 被标识为 1 类激光产品。
1 类激光产品标签在外壳的顶部。

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1 PRODUKT
1 类激光产品

DVD/CD 刻录机
索尼公司
日本国东京都港区港南 1-7-1

- Power-Burn 和 Power-Burn conformed 是 Sony Corporation 的商标。
- Pentium 是 Intel Corporation 的注册商标。
- Microsoft、MS、MS-DOS、Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 的注册商标。
- 尽管本文中未使用 ™ 和 ® 标记，但此处用到的其它系统和产品名称分别是各自厂商的注册商标或商标。

在使用本设备前，务必阅读您电脑附带的软件最终用户许可协议。

- ❑ 我们产品的保修只有当提供的配件（包括软件）在本文档指定或建议的系统环境下使用时才有效，且只对本 DVD/CD 刻录机有效。我们的用户服务和支持仅适用于该产品保修条件。
- ❑ 我们对于使用本产品时可能发生的电脑或其它设备故障、和特定的硬件不兼容、因软件安装不正确引起的操作问题、数据丢失、光盘损坏、或其它意外或偶然发生的损害不承担责任。
- ❑ 本产品的保修和用户支持仅在保修卡指定的国家或销售地区有效。
- ❑ 版权法禁止在未经版权所有者许可的情况下复制全部或部分附带的软件和文档或出借软件。
- ❑ 我们对于使用附带的软件时可能发生的直接或间接的财务损失或利润下滑不承担责任。
- ❑ 附带的软件只能用于本产品。
- ❑ 为了改进产品，附带软件的规格可能会有改变，恕不另行通知。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装基板	×	○	○	○	○	○
壳体	○	○	○	○	○	○
光学组	×	○	○	○	○	○
驱动单元	×	○	○	○	○	○
附属品	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

产品和支持信息

Sony Global Sites Information（截至 2008 年 3 月）

Product purchased in Hong Kong:*
http://www.sony.com.hk/Electronics/cp
Product purchased in China:*
http://www.sony.com.cn/products/ed/cp/ds
Product purchased in Taiwan:*
http://www.sony.com.tw/ds/

* Local Web sites for computer peripheral products

关于附带烧录软件
附带的烧录软件的详细信息可在软件厂商和软件发布者的网站上获得。（可从每一软件的链接上访问此网站）

技术支持

在致电询问有关该产品的使用方法或驱动器及附带软件的技术问题前，请咨询所列出的 Sony 全球网站。如果使用电话或电子邮件支持，请提交下列信息：

- 型号：DRU-V200S
- 系列号
- 购买日期和地点
- 电脑制造商和型号
- 电脑规格（CPU 速度，内存大小，操作系统版本等）
- 使用的写入软件（版本等）

关于售后服务的提示：
在产品出现性能故障需修理时，索尼公司有权视情况单方决定仅为用户提供更换式修理服务，即直接通过为用户更换质量合格的产品的方式进行修理，而不再采取其他修理方式。

关于软件与数据的提示：
对各种原因引起的用户自己的软件或数据的损坏 / 丢失等，
索尼不承担赔偿、恢复、修理及其他任何责任。

產品信息

系統要求

燒錄機應與符合以下需求的系統一起使用[1]。

- ❑ PC/AT 相容的電腦
- ❑ CPU：Pentium III 1.0 GHz 或更高（Pentium 4 2.0 GHz 或更高）
- ❑ 256 MB RAM 以上（Windows Vista 則需 512 MB RAM）
- ❑ 1 GB 可用硬碟空間（10 GB 用於建立 DVD 的空間）
- ❑ 一個可用的 Serial ATA 介面連線[2]
- ❑ 一個 5 英吋半高的空磁碟機托架
- ❑ 一個可用的內接式 Serial ATA 電源接頭[3]
- ❑ 作業系統：
  Windows 2000 專業版 SP4（也就是 Windows 2000 SP4）、Windows XP 家用版 SP2/ Windows XP 專業版 SP2（也就是 Windows XP SP2）、或 Windows Vista Home Basic/Windows Vista Home Premium/Windows Vista Business/Windows Vista Ultimate

[1] 上述系統需求爲能正常寫入及播放光碟的最低需求。在實際操作時，還必須符合軟體的需求。如需詳細資訊，請參閱您的軟體說明文件。

[2] 燒錄機不支援與 Serial ATA 介面卡連接。請將燒錄機連接到電腦主機板的 Serial ATA 介面接頭。

[3] 以高速作業時，燒錄機會消耗大量的電源。因此，您應該確定要連接所有磁碟機的電源插座的額定電源輸出，是否足夠供應所有磁碟機（包括本燒錄機）。如需關於每個燒錄機電源消耗功率的詳細資訊，請參閱其說明文件。

包裝盒內物品

拆包時請確認包裝內除驅動器外還有下列附件。
如果任一項丟失或損壞，請和供應商聯繫。

- 驅動器
- 螺釘（x4）
- 軟體光碟
- 保修卡
- 產品信息
- 快速入門指南

注意

請務必備份隨附的軟體光碟，因爲軟體光碟並不單獨銷售。

請負責任地進行錄製
在光碟上拷貝任何資料之前，請確認您沒有違反版權法。大多數軟體公司允許對軟體進行備份或存檔拷貝。有關詳情請檢查您軟體的許可協議。

DVD 區碼

DVD-Video 光碟（DVD 光碟）的播放是由區碼設定來保護與控制的。對於播放 DVD-Video光碟的燒錄機而言，在 DVD 光碟上的區域碼、磁碟機的區域碼、與 DVD-Video光碟的軟體的區域碼皆應相符。

在本燒錄機中，最多可以設定 5 次區碼，包括初始指定（RPC phase 2 標準）。在設定完 5 次區碼後，最後設定值將變成永久設定值而無法再更改。因此，您僅能播放符合第五次所設定之區碼的 DVD-Video 光碟。

請勿在未獲授權的情況下變更區碼。由於上述變更所導致的任何問題將不在保固涵蓋的範圍內。

主要規格

相容的光碟

DVD+R[1]　DVD+R Double Layer
DVD+RW　DVD-R[1]
DVD-R Dual Layer　DVD-RW
DVD-RAM[2]　DVD-ROM
DVD-Video　CD-R
CD-RW　CD-ROM
CD-DA[3]

光碟直徑	讀取	寫入
DVD: 12 cm	○	○
8 cm[4]	○	—
CD: 12 cm	○	○
8 cm[4]	○	○

[1] 有關支援 DVD ± R 20 倍寫入速率的媒體的資訊，請參閱 Sony Global Sites Information。

[2] 請使用非卡匣型的光碟或可從卡匣退出的光碟。

[3] 本產品適用於播放符合 CD 標準的碟片。近來，一些唱片公司推出了各種用版權保護技術編碼的音樂碟片。請注意其中的一些碟片並不符合 CD 標準，可能不能使用本產品播放。
本產品被當作 audio CD 播放器時，請使用帶有以下標誌的碟片。

[4] 使用 8 cm 的光碟片時，您必須水平放置本光碟機。

最快寫入速度的限制依您的系統而定。

驅動器

最大資料傳輸率
DVD：27.7 MB/s（20 倍速）[5]
CD　：7.2 MB/s（48 倍速）[5]

存取時間
平均隨機週期
DVD：約 160 ms
CD　：約 140 ms

[5] 最大數據傳輸率取決於主 PC 的性能

緩存欠載錯誤保護
Power-Burn conformed

操作／存儲環境

操作溫度
5 到 40 ℃

電源和其他
DC + 5 V　1.7 A（最大）
DC + 12 V　1.9 A（最大）

尺寸
約 146 mm × 41.3 mm × 164.5 mm（寬 × 高 × 深）（不包括前檔板）

重量
約 0.69 kg（只包括驅動器）

雷射
CD
波長：780 - 788 nm
輸出功率（最大）：121 mW
DVD
波長：652 - 663 nm
輸出功率（最大）：109 mW

接口

驅動器接口
遵守 Serial ATA

緩衝區容量
2 MB

驅動器查詢序列號
SONY DVD RW DRU-V200S

規格和外形如有變化，恕不另行通知。

生產年度與生產批號　標示於機體上
生產國・地區　中國製造

使用注意事項

雜音
啓動時，光碟機可能會有雜音，這是主軸馬達內的鋼珠滾動時所產生的。此爲正常現象，而非光碟機故障。

避免結露
應儘可能避免溫度的突然變化。將驅動器從冷的地方搬移到熱的地方後，或房間內突然升溫後，不要立即使用，因爲驅動器內可能結露。使用驅動器時如果溫度突然變化，立即停止使用，但電源至少仍需接通 1 小時。

關於 DualDisc 軟體注意事項
DualDisc 爲一結合 DVD 錄製功能與數位音訊功能的雙面光碟產品。
然而，由於音訊面未達光碟(CD)標準，因此無法確保此產品可正確播放。

安全規則

警告

進行任何本手冊未明確允許的改變或改裝將導致您無權操作本設備。
爲防止火災或觸電，不要使本機淋雨或受潮。
爲防止觸電，不要打開外殼，必須由有資格的人員進行維修。

DRU-V200S 被標識爲 CLASS 1 LASER PRODUCT。
CLASS 1 LASER PRODUCT 標籤在外殼的頂部。

注意：
由於本機（DRU-V200S）的激光束對眼睛有害，不要試圖拆卸外殼。必須由有資格的人員進行維修。
在本產品上使用光學儀器將增加對眼睛的傷害。
使用此處指定以外的控制鈕或調節器或工作步驟可能導致有害的輻射泄漏。

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1 PRODUKT
1 类激光产品

DVD/CD 燒錄機
台灣新力國際股份有限公司
台北市長春路 145 號 5 樓
(02) 2522-8546

- Power-Burn 及 Power-Burn conformed 爲 Sony Corporation 之商標。
- Pentium 爲 Intel Corporation 之註冊商標。
- Microsoft、MS、MS-DOS、Windows 及 Windows Vista 皆爲 Microsoft Corporation 之註冊商標。
- 儘管 ™ 與 ® 標誌皆未在本文中使用，此處所使用之其他系統和產品名稱均爲其製造商所有之註冊商標或商標。

在使用本設備前，務必閱讀您電腦附帶的軟體最終用戶許可協議。

- ❑ 我們的產品保固只有當隨附的配件（包括軟體）在說明文件指定或建議的系統環境下使用時才有效，且只對本 DVD/CD 燒錄機有效。我們的客戶服務與使用者支援僅適用於該產品的保固條件。
- ❑ 我們對於使用本產品時可能發生的電腦或其他設備故障、和特定的硬件不相容、因軟體安裝不正確引起的操作問題、數據丟失、光碟損壞、或其他意外或偶然發生的損害不承擔責任。
- ❑ 本產品的保修和用戶支持僅在保修卡指定的國家或銷售地區有效。
- ❑ 版權法禁止在未經版權所有者許可的情況下拷貝全部或部分附帶的軟體和文檔或出借軟體。
- ❑ 我們對於使用附帶的軟體時可能發生的直接或間接的財務損失或利潤下滑不承擔責任。
- ❑ 附帶的軟體只能用於本產品。
- ❑ 爲了改進產品，附帶軟體的規格可能會有改變，恕不另行通知。

產品和支持信息

Sony Grobal Sites Information（截至 2008 年 3 月）

Product purchased in Hong Kong:*
http://www.sony.com.hk/Electronics/cp
Product purchased in China:*
http://www.sony.com.cn/products/ed/cp/ds
Product purchased in Taiwan:*
http://www.sony.com.tw/ds/

* Local Web sites for computer peripheral products

關於附帶燒錄軟體
附帶的燒錄軟體的詳細資訊可在軟體廠商和軟體發布者的網站上獲得。（可從每一軟體的鏈接上訪問此網站）

技術支持

在碰到有關使用本產品的問題或有關驅動器或附帶軟體的技術問題時，請向前述所列的 Sony 各地據點洽詢。如果使用電話或電子郵件支持，請提交下列信息：

- 型號：DRU-V200S
- 系列號
- 購買日期和地點
- 電腦製造商和型號
- 電腦規格（CPU速度，記憶體大小，操作系統版本等）
- 使用的寫入軟體（版本等）